

FREDERICI RVYSCHII,

ANAT. ET BOTAN. PROF. ACADEMIAE
CAESAR. NAT. CURIOS. UT ET RE-
GLIAE SOCIET. ANGLIC. MEMBR.

RESPONSIO,

A D

DISSERTATIONEM

EPISTOLICAM,

VIRI DOCTISSIMI,

JO. CHRISTOPH. BOHLII,

REG. BORUSS. MED. DOCT.

QUAM,

De usu novarum Cavae propaginum in systemate Chy-
lopæo, nec non de Cortice Cerebri, conscripsit.

Cum figura aenea.



AMSTELODAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS.
clō. lccc. xxvii.



FREDERICI RVYSCHII RESPONSIO,

A D

JOAN. CHRISTOPH. BOHLIUM.

Clarissime Doctissimeque VIR.

Litteras Tuas VI. Kalend. Novemb. ad me datas, summa animi delectatione perlegi, & inveni in eis eruditionem profundam, quam diu jam, quousque mihi notus fuisti, cognovi, elegantiam styli, modestiam, imo quaecunque Erudito laudem tribuunt & commendant in scribendo observasti, ita ut de Te dici haud possit: non profecturis littora bobus arasti! sed peto, Vir Doctiss. ut mihi concedas, si in quibusdam rebus, quae inter nos aguntur, aliam foveam sententiam; nam Philosophia mea est, *Veni & Vide!* Pauca quidem verba, sed magnum argumentum!

Nondum obliviscor, mi Bohli, quid in juventuae mea studioso cuidam Leidae accidebat, qui rogabat Professore tum temporis Theologiae, HOORNBEËK quem sectatorem eligeret in Philosophia, Aristotelem, an Cartesium? responsonem accipiebat: *Biblia!* simili modo Vir Doctiss: si quaereres, quanam verior certitudo sit, an ea, quae oculis corporis fundatur, an illa, quae oculis mentis rem proponit, & ita existere judicat? Nonne omnes priorem sententiam eligerent prae alia? Similiter tum temporis quaestionem hanc urgebant Eruditi: An oculis sit habenda fides, nec ne? an quis uno vel utroque videat oculo? Et sic eruditi eo tempore Philosophiam & Medicinam profitentes, tempus suum in ignorantia consecrabant, quod ego consumo, ut inquiram, num per *Veni & Vide*, quantum possibile sit, confirmare valeam. Interim ne expectes à me responsones, & censuras

A 2

super

super omnia notata Tua, satis gravia, quorum resolutionem à me exigis, hoc enim non decet Virum senem, qui jam ultimas vitae suae dies consumpsit, nec modestum & eruditum, sed videbo saltem, num ex meis responsionibus ad quaestiones, Tuas aliquid eruere possim in incrementum reformandae cognitionis corporis nostri (de quo nobis Medicis tam multum in Praxi iuvat) sed pro disputatione, ratiocinio, & Philosophia, *Veni, & Vide* meum substituiam.

Fol. 4. Lin. 2. dicis. „ Quantum est, cuius oculariter „ liquore injecto demonstrare, humores circulantes in corpore, „ solo vasorum capillarium, diversae tantum figurae mecha- „ nismo, quae vel penicillatim desinant, ut in Liene, Hepate, „ &c. vel in pulpa vasculosa evanescant, ut in corticis Cerebri „ miranda fabrica, vel tomenti inflar exeant, ut in Pia Meninge, „ Mesenterio, intestinorum tunica nervea, (potius celluloso- „ vasculosa,) vel vermiculorum more per serpentinos tractus „ in varios cincinnos, circumvolutiones, figurentur, ut in Re- „ ne, Testibus. &c.

Recte haec urges V. D. quae ante hac inaudita, nunquam visa erant, & quae mihi multas parabant rixas, cum haec inveniebam, & Eruditis publicabam, quae tamen nunc multis laudibus assumuntur! Systema meum porro quoque confirmant fructus & folia arborum, herbarum &c. quae clarius differentias vasorum demonstrant, ut in sequentibus ostendam. Hinc sane ex illis, quae adfers sequuntur res maximi momenti, quod nempe hae vel illae definitiones mutandae sint. Cum verba Tua allegata prius legeram, tam fecundam disserendi inveni materiam, ut potuissim responsione mea integrum opus conficere, quod vero seni non consultum foret: attamen, ut aliquid dixisse videar, quaedam proponam, quid nempe de Tua propositione iudicandum sit, quae extremitates vasorum nostrorum pertractat, nempe quod illae fabrica diversissimae sint. Recte revera mentem systematis mei percepisti, & melius adhuc philosophatus es, secus ac alii, qui nebula ignorantiae adhuc sepulti iacent, non obstantem modesta & frequenti invitatione mea: *Venite & Videte!* vel ob negotia vestra, mittite amanuenses vestros, ut veniant & videant, vobisque quae vide-

viderint & audiverint, referant. Semper sane inventio mea res maximi momenti permanebit; quare revera non magis miror, quam quod adhuc dentur, qui talparum instar occaecati sint, & mea inventa nondum arripiant, veluti fecit Celebr. *Profeſſ. Scheſhammerus*, qui opera mea legens, & inveniens, quod corticem Cerebri valculoſum ſtatuere, maſcule mihi objiciebat, donec poſt paucas ſeptimanas rem melius penetrans, mihi ſcribere debuerit, me vera dixiſſe; & utinam omnes hunc Virum ſequerentur. Verum ſcio cauſam quare contradicant. Non enim omnibus conceſſa ſunt libera iudicia propter micæ detellandas.

Lin. 11. „Hinc inviſta Theoremata ſtruere, quod pro „ratione circuitus vaſorum organicoꝝ, diverſa humorum „indoles, & diverſa ſecretionis methodus & actiō valeat, „imo quantum eſt introductas in rationalis medicinae effiſtas „Chemicorum Patrum per fermenta, efferveſcentias, ſecretiones ex foro medico proſtigare?

Vera ſane loqueris V. Doct. quod nos diu cum hiſ rebus detinuerint autores, & quod hoc aevo per DEI gratiam, verioꝝem & purioꝝem eſſentialem cognitionem adepti ſimus corpoꝝis noſtri, in quo vero nunc acquieſcendum non erit, ſed omnibus viribus nos allaboremus ad propagandam cognitionem hanc, ſimulque Creatori ſapienti referamus gratias, qui oculos noſtros illuſtravit, ut videre poſſimus, quod erravimus in via, quam coeci illi Magiſtri nos manuduxerunt, & quod occaſionem iam naſti, varia mala melius cognoscere & curare valeamus, quam ante hac quidem factum fuit, de quo duo mei Tractatus de muſculo orbiculari Uterino & firmiore adhaeſione placentae teſtantur, qui, (ſi antiqua fuiſſet ignorantia) ignoti manſiſſent, cum tamen in publica commoda vergunt & plurimae parturientes, imo millenae, quae prius moriebantur, nunc vitam ſeruent, uti videre licet ex exemplis in ſupra dictis Tract. allegatis.

Porro Vir Doctiſſ. Fol. 21. dicis. „Ne dicam, V. C. „Te hoc vaſoꝝum ſyſtema (quod prae ceteris inventis in Anatomie demonſtraſſe gloriaris) in plantarum Anatome confirmariſſe & veram analogiam ſecretoꝝum ſuccoꝝum in ve-

„ getantibus per vasa succosa , cum secretione animali per
 „ vasa arteriosa , magno convictionis dogmatum tuorum ar-
 „ gumento ostendisse. Ecquis enim vel somniavit unquam,
 „ plantas eodem mechanismo constare, vegetare, nutrirı,
 „ prolem generare ac homo per constantes operantis naturae
 „ facultates, vitam sanitatemque servat? oblitus est animus,
 „ quoties pyra, pruna, poma armeniaca &c.

Respondeo : cum me primum ad examinandam Anatomiam
 plantarum conferebam, tantam diversitatem non tantum circa
 canales succosos fructuum, (quos primo enodabam) sed etiam
 circa canales foliorum inveni, & sic sensim me ad herbas con-
 verti & flores, quod eo magis mirum est, quia de eis nil un-
 quam somniarunt, vel viderunt, vel audiverunt Eruditi, quod
 vero tantam iam peperit aestimationem, ut Magni corporis
 humani & plantarum scrutatores, testis sit Magnus Leidensis
 Professor, *Boerhaavius* meus, qui non sine laude haec in le-
 ctionibus suis studiosis iam proponit, id quod Tu Vir Doct.
 in sequent adducis, & mihi ab aliis relatum fuit. „ Cum mihi
 „ V. C. ex veteri favore cryptas quoque Boerhavianas in
 „ melonibus, peponibus & fere in toto Cucumeraceorum ge-
 „ nere ante discessum meum demonstrares.

Ex hisce allegatis video, Vir Doct. Te cum aestimatione
 adcepisse, quae de Anatome plantarum Tibi ostendi, &
 quare hoc aliquis non adfereret, cum in hac inveniantur,
 quae salutem nostram concernunt, & quodnam hoc non est
 argumentum pro confirmatione novi mei systematis vasorum
 sanguineorum! Antequam me ad hoc opus accingerem, omnia
 plena erroribus erant, dum vero meliora docebam, multi se
 ostenderunt, me semper novatorem esse, quos vero sepius
 refelli & nubeculas ignorantiae dissipavi. Res magni momen-
 ti! Cum hortum meum suburbanum intrabam, pyra & fru-
 ctus maturi ab arboribus decidebant, ac si mecum colloqui, &
 dicere vellent : examines nos, ut te defendas contra rixas,
 quas omnes homines contra te, & tua dogmata de vasis san-
 guiferis movent, cum canales nostri succosi idem testentur
 & te in tui honorem defendant : Miracula hominibus canta-
 bam tum temporis, cum demonstrabam analogiam Lienis hu-
 mani

mani cum pyro, respectu canalium, quarum substantia his fere constet, velut superius dixi & demonstravi, & nunc ex supra abundanti ostendere volui, ut quilibet raritatem inventi hoc videret.

Demonstro ergo, quod, cum Lien noster duplici investitus sit membrana, hoc quoque verum esse in pyro, id quod corticem pyri vulgus vocat, & cum Lien duplicem membranam habeat, pyrum quoque. Iam, si quod praecipuum est, de interiori substantia quaeris, idest, de structura vasorum, tunc respondeo, quod cum vasa Lienis maxima parte mere sanguifera sint, vasa pyrorum una cum integumento seminis pyrorum ad idem esse succosa: praeterea vasa Lienis sanguiflua in multos ramos disperguntur, simili modo quoque fit in pyris: fines vero vasorum sanguiferorum in Liene desinunt in pulpam, vasa succosa pyrorum etiam: tandem adhuc novi quid adfirmare audeo, quod, bene considerans pulpam Lienis cum pulpa dictorum pyrorum, adfirmare possim statim, an pulpa mihi proposita sit pyrorum an Lienis?

Praeterea Vir Doct. adducis in fine huius pag. haec verba:
 „ Anno enim praeterito, quo indefesso Tuo in Anatome
 „ corporis humani scrutinio, unum tantum, proh dolor! ca-
 „ daver secundum traderent, horti tui suburbani, (uti mihi
 „ tum temporis tristi animo scripseras) delicias & culturam
 „ excolebas, terramque evolvendo, plantas quoque anatomice
 „ & arte Tua evolvere curae erat, quidque profeceris, exul-
 „ tanti, ut soles, pede, suspiriisque fufis monstrabas, ecquid
 „ vero? Polygamiam scilicet plantarum, seu plantam inter
 „ plantas &c.

Respondeo: Verum est, Vir Doct. quod tum temporis per totum annum unum tantum cadaver secaverim, & multis circa illud tempus difficultatibus occupatus fuerim, sed si male tunc, in sequenti non ita erit, ut confido! Quaereres hic, uti multi jam ex me quaesiverunt, an non ab Anatomia corporis humani similiter & ab Anatomia plantarum desisterem, & officium ante brevem vitae meae terminum deponerem? Respondeo: certe, Vir Doct. si cogito me iam aeternitati proximum esse, & vitam tam longaevam inter negotia & mortem iam consumpsisse,

psisse, & quod tanta senectus opus habeat, vitam quae superest, solitarie in pace transigere: tunc scias, me saepius iam mihi proposuisse finem Anatomicis studiis imponere, sed non potui, nam indies litteris obruor, ubi varia à me tenianda exigunt, & quod miror, hoc est: quod, quo annosior DEI gratia fio, eo magis amor in Anatomicen, & scrutandi corpora curiositas insatiabilis evadat, quam gratiam DEI Omnipotentis providentiae gratus adscribo, de quo testantur adhuc ultima mea inventa, quae in salutem sexus sequioris, quae per tot secula male tractata fuit, nunc vero per me vitam conservat, edidi. Amor meus tantus adhuc est, machina corporis mei nondum destructa est, ut, si Omnipotens DEUS mihi hoc tantum adhuc anno vitam & sanitatem servaret, sane inciperem tractare descriptionem rariorum inventorum, quae spectant morbosum hominis statum, vel quomodo hominis corpus per annos sensim mutetur, quod in me, tam annoso sene proprio exemplo expertus sum & annotavi.

Tantum Vir Doct. fol. 4. dicis: „Equis enim vel somnia-
„ vit unquam plantas eodem mechanismo constare, nutriri
„ prolem generare, ac homo per constantes operantis naturae
„ facultates vitam sanitatemve servet? obstupefcit animus,
„ quoties pyra, pruna, poma Armeniaca, evoluta, excarnata,
„ in quae serleta redacta memini, & totus haeret in reiteratis
„ circa plantarum Oeconomia experimentis &c.

Respondeo; Non sine ratione haec dicis, Mi Bohli, quod haec cum admiratione spectaveris, & quod antehac nemo vel somniavit de analogia illa, quae est inter Lienem hominis, & pyrum saccharum, respectu substantiae, vitae, & propagationis earum: cum Anatomiam plantarum examinarem, & haec miracula viderem, prae admiratione obstupefcebam, quare consultius putavi publico haec revelare, veluti videre licet in *Decade III. Advers.* nam sine descriptione nemo mihi fidem dedisset, & nunc alii iam plantas ita tractare incipiunt, sed nemo tam felici successu, ac ego in liquore conservat, ubi obiecta figuram eandem retinuerunt, quam habebant, dum ab arbore adhuc pendebant. Postea haec experimenta etiam tentavi in pomis armeniaticis, persicis, prunis, & ante
breve

breve tempus incepti iam plantas terrestres perfectas, imprimis umbelliferas, Apium, Daucos, Peiro-&-Oreo-selina, & in his quoque vasa respondent cum vasis sanguiferis corporis nostri.

Video quoque V. Doct. quod mentionem facias de inventione mea circa plantas eas, quae, cum post servitia sua, quae nobis iam emarcidae praestiterunt, emeritae fiunt, aliam stirpem in substantia sua producant, quae, nova planta anomala nullam analogiam cum matre sua habet. Hunc naturae cursum faceto, aut bene respondentem vocabulo vocas V. D. polygamiam plantarum. Vidisti iam apud me Amanuensis meus, duas ejusdem generis, & quamlibet substantiae ab alia diversae, & veluti esset polygamia vel bigamia, quam rem non sine admiratione inveniebam; plantam nempe inter aliam plantam, quae per centum annos & plures non interservientes, iam moribundae aliam producerent plantam in se, quae nunquam solem adspicit, nec ab aëre, luna, pluviis, vel alia temperie refocillatur. O profunditas! O Eruditum nescire! ubi Creator sibi soli aliquid servat. Praeterea una harum cava erat, & notandum, quod in interna superficie viderim analogiam Cryptarum Boerhaavianarum. Longum foret, omnia Tua V. D. quae à me exiis, & quae Anatomicum subtilem sapiunt, tangere. Iam ad incudem super corticem Cerebri, quam materiam non sine iure V. D. vocas rixosam, quia in haec usque tempora confiteri debamus, quod, cum multum iam sciamus, adhuc dicere debeamus: Quantum est, quod nescimus!

Fol. 8. „ Nunquam Cl. V. meditabundus magis circa Tua
 „ & mea praeparata haereo, quam ubi corticem Cerebri exa-
 „ mino, nesciens saepe, an glandulosa Malpighiana hypothesis
 „ praevaleat, an Tua vasculosa, utrumque multum negotii
 „ facessit. Malpighianae revera oculus & microscopium fa-
 „ vent: cum enim corticem, qua parte piaë matri continuus
 „ est, vides, videbis mecum parem arteriolarum mollissimarum
 „ compressarum reptatum, & corpora olivaria glandosa
 „ confuse inter se nexa, ac in glandulis spuris intestinalibus,
 „ quae se tam arcte in gyros Cerebri, eiusque profunde in-
 „ sculptos sulcos, intestinorum convolutionibus, similes dimit-
 „ tunt, ut iurares (ni sensuum iudicium falleret) glandulas esse

B

„ gene-

„ genesin, licet subtiliorem medullae Cerebri & corticis &c.
 Respondeo: mirum non est V. Doct. quod medicabundus
 haereas, quando singularem illam corporis humani partem,
 puto corticem Cerebri consideras, quem iam mirati sunt Viri
 Eruditi ante me, & mirabuntur adhuc post mortem meam,
 cum praecipua & difficillima pars sit ad scrutandum: attamen
 nostro seculo plura examinavimus, ac antecessores nostri sci-
 verunt, cum DEI gratia cognitionem illam adepti simus, qua
 cadavera in statum ceu vivum redigere possimus, de qua arte
 apud antecessores nostros altum silentium! Num vero Pia
 mater continua sit cum cortice Cerebri, uti dicis, hoc potius
 arteriis Piae matris adscriberem, quam ipsi Piae matri ceu
 membranae. Equidem sustineo hanc hypothesein, quod Pia
 mater mollissima membrana existens, mire copiosis arteriis
 constet, ut per repletionem Pia mater videatur nil esse, nisi
 vasa, sed copia haec vasorum mihi non videtur Piae matri ceu
 subtilissimae membranulae data, ut eam nutriet, vel ad calo-
 rem eius aliquid tribuat, sed quod destinata sit, ut conficiat
 ipsum corticem, quem nunc per experimenta iam convictus,
 puto constare ex finibus modo dictarum arteriolarum, quae in
 aliud esse degenerarunt, seu, quod fines ultimarum arteriola-
 rum Piae matris in aliud esse degenerantes sint ipse cortex.

Hoc nemini credo insolitum videatur, cum demonstrum,
 quod etiam alia vasa plura in aliud esse degenerent, & hoc non
 solum in statu naturali sano, sed etiam in morbo, quae ob-
 servata mea ansam sane darent, ut integrum tractatum scribere
 possem.

Permitte V. Doct. ut Tibi quaedam dicam, quae contro-
 versiam tangunt. Nosti V. Doct. & ego novi divinam sane
 scientiam in Anatome corporis humani Magni Professoris
 Boerhaavii. Hic non ita pridem per vices me interrogavi,
 num aliquando viderim, quod arteriae pulsantes per corticem
 decurrerent. Respondi: Non: sed si tertio vice iam me in-
 terrogaret, responderem: dantur vasa, *Veni's Kido*: & quid
 Clariss. Professor Boerhaave videret? respondeo: videbit to-
 tum corticem nihil aliud, quam propagines arteriolarum in
 aliud esse degeneratarum, & repraesentantium pulsam va-
 -2132-
 forum

forum sanguineorum in homine, in pyrorum vasis, pulpam in pyris.

Quaestio haec Magni Professoris, num unquam in ^{cortex} Cerebro viderim arteriolas, mihi erat sublimis, sed cogitando quoque postea, de quo hoc mihi interrogatum fuerit, me conferebam, ut inquirerem in hanc rem, & dignam inveni, ut tempus consumerem in eius examine. Tum temporis contentus eram opinionibus Anatomicorum, quod arteriae per conicem decurrerent, nam putabant omnes, quod nulla pars in corpore nostro inveniatur, quae non vel pluribus, vel minus pluribus vasis constaret, sed postea confusum chaos inveni, sed nunc exclamo: *Veni & Vide!*

Quod vero dicas, Vir Doct. quod nescias quanam hypothetis praevaleat, quando meditabundus haeres circa Tua & mea praeparata, tunc respondeo *Veni! Vide!* & mea praeparata, quae nunc conservo, lustra, & tunc videbis facile, quanam praevalebit hypothesis. Putas, quod, oculus & microscopium Malpighio saveant, sed ego puto, quod si Magnus tuus Malpighius viveret, & nostram controversiam audiret, mecum deberet sentire. O! Veni illud & Vide tam efficax est, ut omnes, quot quot sint tacere debeant.

Postea proprio Te gladio iungulas, & pro mea defensione proponis haec verba: „mecum videbis (Corticem puta) arteriarum mollissimarum compressarum repiatum, & cor-
„pora Olivaria glandosa confuse inter se nexa.

Quod attinet corpora illa dicta Olivaria, haec sane est veritas quaedam perversa siue ulli entitate, de quibus memini, quid mihi accidebat, cum Professi. Bidloo pro sua defensione contra me volebat demonstrare, quod cortex Cerebri corpora Olivaria essent, & hoc quidem in publica Anatomia. Tenebat nempe corticem cerebri in manu sua & auditoribus interrogabat, num non viderent, quod cortex Cerebri tales essent glandulae, ac in suo opere dixisset, cum vero ad Professore Volderum venisset, (qui non ex nunc solebat aliquid allicere) & eum interrogabat, respondebat: Non, mi Domine. Et ita adhuc nunc non nulli dantur, & hoc propter micam! Si nunc & ex Te V. Doct. peterem, ut mihi haec praetensa

corpora Olivaria demonstrares, nonne idem Tibi contingeret? milites quando hostium adventum audiunt, clamant; ad arma! ad arma! sic ego dico hic : *ad visum! ad visum!*

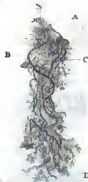
Sed abrupto discursum meum, V. Doct. cum negotia mea satis gravia sint, & vita mea brevis, quae mihi satis leni adhuc superest : sed non obliviscor mi Bohli, quem per colloquia & modestiam amo, Tibi omnia fausta precari. DEVS, qui doctes in sua gratia in Te plantavit, eas alterius servet in sui honorem & proximi salutem. Ne sis tritlis super fata illa, quae Tibi acciderunt, sed DEO confide, qui providebit omnia in bonum. Vive semper felix, & ut incepilli, porro plus ultra studij incumbere, quod Tibi ex toto pectore sincere precatur

Totus Tuus

FRED. RVYSCH.

Amstelred, 25 Jun. 1727.

FIGURAE EXPLICATIO.



A. Segmentum Plae matris ex infante.

B. Trunculi arteriosi ex carotidibus & cervicalibus oriundi.

C. Horum extremitates, corticem constituentes, evoluti.

D. Pulpa, seu pulposae particulae, quae sculptori impossibiles fuerunt ut rite, praesentari potuerint.